

adviessystemen voor corrosieclassificatie vlg. DIN 55633 & DIN-ISO 12944-5



Dit zijn voorbeelden van systemen om een zo lang mogelijke beschermingsduur te genereren in een specifieke omgeving. U kunt hier geen rechten aan ontleen. Want de adviezen van Zandleven zijn tailor made. Voor het juiste systeem en voor meer informatie, neemt u dan a.u.b. contact op met de technisch manager Gerard Noordhuis of één van onze coating-technische adviseurs: +31 (0)58 2677590

| poedercoating systeemrichtlijnen | | | | | | | | op staal | |
|--|---------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|--------------|
| corrosie-categorieën | primer | DLD (droge laagdikte) in µm | moffel-condities | top coat | certificaten | DLD in µm | moffel-condities | totaal DLD in µm | aantal lagen |
| | 1 ^e laag | 1 ^e laag | 1 ^e laag | 2 ^e laag | | 2 ^e laag | 2 ^e laag | | |
| C1 binnen niet tot gering agressief | AU-BGL | 70 | 160 °C | | | | | 70 | 1 |
| | GR | 70 | v.a. 140 °C | | | | | 70 | 1 |
| | ML | 70 | v.a. 140 °C | | | | | 70 | 1 |
| C2 binnen / buiten gering / matig agressief | AU-BGL | 90 | v.a. 160 °C | | | | | 90 | 1 |
| | CP | 90 | 180 °C | | | | | 90 | 1 |
| | GR | 90 | v.a. 140 °C | | | | | 90 | 1 |
| C3 binnen/buiten medium agressief | ML | 90 | v.a. 140 °C | | | | | 90 | 1 |
| | CP | 120 | 180 °C | | | | | 120 | 1 |
| | GR-GL | 60 | v.a. 160 °C | AU-BGL | | 60 | v.a. 160 °C | 120 | 2 |
| C4 binnen / buiten medium / hoog agressief | GR-HGL | 60 | v.a. 140 °C | FA-GL | | 60 | v.a. 160 °C | 120 | 2 |
| | GP-GL | 70 | 180 °C | AR-SG | GSB 138b Qualicoat P 0274 | 70 | 180 °C | 140 | 2 |
| | GR-GL | 70 | v.a. 160 °C | FA-SG | GSB 138e Qualicoat P 0277 | 70 | v.a. 160 °C | 140 | 2 |
| C5-I binnen / buiten hoog agressief industrie / maritiem | GR-HGL | 70 | v.a. 140 °C | ST-HGL | Qualicoat P0847 | 70 | v.a. 140 °C | 140 | 2 |
| | GR-GL* | 100 | v.a. 160 °C | AR-SG* | GSB 138b Qualicoat P 0274 | 80 | 180 °C | 180 | 2 |
| | GR-GL | 100 | v.a. 160 °C | FA-SG | GSB 138e Qualicoat P 0722 | 80 | v.a. 160 °C | 180 | 2 |
| C5-IM binnen / buiten hoog / zeer hoog agressief / maritiem | GR-HGL | 100 | v.a. 140 °C | ST-HGL | Qualicoat P 0847 | 80 | v.a. 140 °C | 180 | 2 |
| | GR-GL | 120 | v.a. 160 °C | AR-SG | GSB 138b Qualicoat P 0274 | 100 | 180 °C | 220 | 2 |
| | GR-GL | 120 | v.a. 160 °C | FA-SG | GSB 138e Qualicoat P 0277 | 100 | v.a. 160 °C | 220 | 2 |
| * C5-I CERTIFICAAT van het Instituut voor Corrosiebescherming, Dresden nr. PB300/33/02 Substraat: staal, gestraald SA 2½ volgens ISO 8501-1 | | | | | | | | | |

| klasse | specifieke binnen atmosfeer | specifieke buiten atmosfeer |
|--|--|---|
| C1 | binnen, in verwarmde gebouwen, met schone atmosfeer, zoals scholen, kantoren, hotels enz. | n.v.t. |
| C2 | Onverwarmde gebouwen waar zich condensatie kan vormen. Bijv. opslagplaatsen, sporthallen, magazijnen, enz. | omgeving met weinig verontreinigingen droog klimaat. Meestal landelijke gebieden |
| C3 | Bedrijfsruimten met hoge luchtvochtigheid en weinig vervuiling (levensmiddelenbedrijven, wasserijen, brouwerijen, zuivelbedrijven) | Steden en industriële gebieden met een matige SO ₂ -vervuiling. Kustgebieden met een laag zoutgehalte. |
| C4 | Chemiebedrijven, overdekte zwembaden en aan de kust gelegen scheepswerven. | Kustgebieden en industriële gebieden met een matig zoutgehalte |
| C5-I | Gebouwen of gebieden met praktisch constante condensatie en sterke vervuiling | Industriegebieden met hoge vochtigheid en/of agressieve atmosfeer. |
| C5-M | Gebouwen of gebieden met praktisch constante condensatie en een hoog zoutgehalte | Kust- en off shore gebieden met een hoog zoutgehalte |
| corrosieclassificatie van water en bodem | | |
| Im1 | Immersie in zoet water zoals rivierinstallaties e.d. | |
| Im2 | Immersie in zout / brak water zoals havensluizen, delen van bruggen e.d. | |
| Im3 | Immersie in de grond. ondergrondse tanks, lantaarpalen e.d. | |

